

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Perbedaan Pengaruh Dosis Ekstrak Alga Cokelat (*Sargassum sp.*) terhadap Skor Ulkus Lambung Tikus *Rattus Norvegicus* Wistar Strain

Analisis Deskriptif

Descriptive Statistics

Dependent Variable: Skor Ulkus Lambung

Dosis	Mean	Std. Deviation	N
K-	.0000	.00000	5
K+	5.4000	1.34164	5
D1	.8000	.90830	5
D2	.3000	.44721	5
D3	1.3000	1.48324	5
TS	1.0000	1.00000	5
Total	1.4667	2.05499	30

Pengujian Asumsi Normalitas Residual

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for Y	.138	30	.152	.969	30	.503

a. Lilliefors Significance Correction

Pengujian Asumsi Homogenitas Residual

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable: Skor Ulkus Lambung

F	df1	df2	Sig.
3.560	5	24	.015

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + X1.1

Analisis *Kruskal Wallis*

Ranks			
	Dosis	N	Mean Rank
Skor Ulkus Lambung	K-	5	7.50
	K+	5	27.80
	D1	5	14.60
	D2	5	11.20
	D3	5	16.30
	TS	5	15.60
	Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	Skor Ulkus Lambung
Chi-Square	16.991
df	5
Asymp. Sig.	.005

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Dosis

Pengujian Multiple Comparison (*Post Hoc*) – *Mann Whitney*

Perbedaan Pengaruh kontrol negatif dengan kontrol positif

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol negatif dengan dosis 1

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.928
Asymp. Sig. (2-tailed)	.054
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol negatif dengan dosis 2

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-1.491
Asymp. Sig. (2-tailed)	.136
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 ^b

- a. Grouping Variable: Dosis
b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol negatif dengan dosis 3

Test Statistics ^a	
	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.928
Asymp. Sig. (2-tailed)	.054
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^b

- a. Grouping Variable: Dosis
b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol negatif dengan terapi standar

Test Statistics ^a	
	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	5.000
Wilcoxon W	20.000
Z	-1.936
Asymp. Sig. (2-tailed)	.053
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^b

- a. Grouping Variable: Dosis
b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol positif dengan dosis 1

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.703
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol positif dengan dosis 2

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.730
Asymp. Sig. (2-tailed)	.006
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol positif dengan dosis 3

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-2.487
Asymp. Sig. (2-tailed)	.013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh kontrol positif dengan terapi standar

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	15.000
Z	-2.712
Asymp. Sig. (2-tailed)	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.008 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh dosis 1 dengan dosis 2

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	8.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-.894
Asymp. Sig. (2-tailed)	.371
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh dosis 1 dengan dosis 3

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	10.500
Wilcoxon W	25.500
Z	-.432
Asymp. Sig. (2-tailed)	.665
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh dosis 1 dengan terapi standar

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	11.000
Wilcoxon W	26.000
Z	-.328
Asymp. Sig. (2-tailed)	.743
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.841 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh dosis 2 dengan dosis 3

Test Statistics^a

	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-1.118
Asymp. Sig. (2-tailed)	.264
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh dosis 2 dengan terapi standar

Test Statistics ^a	
	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	22.500
Z	-1.122
Asymp. Sig. (2-tailed)	.262
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.310 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

Perbedaan Pengaruh dosis 3 dengan terapi standar

Test Statistics ^a	
	Skor Ulkus Lambung
Mann-Whitney U	11.500
Wilcoxon W	26.500
Z	-.219
Asymp. Sig. (2-tailed)	.827
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.841 ^b

a. Grouping Variable: Dosis

b. Not corrected for ties.

**Lampiran 2. Analisis Regresi Linier Sederhana Pengaruh Dosis Ekstrak
Alga Cokelat (*Sargassum sp.*) terhadap Skor Ulkus Lambung
Tikus *Rattus Norvegicus* Wistar Strain**

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.264 ^a	.070	-.002	1.04986

a. Predictors: (Constant), Dosis

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.071	1	1.071	.972	.342 ^b
	Residual	14.329	13	1.102		
	Total	15.400	14			

a. Dependent Variable: Skor Ulkus Lambung

b. Predictors: (Constant), Dosis

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.300	.575		.522	.611
	Dosis	.001	.001	.264	.986	.342

a. Dependent Variable: Skor Ulkus Lambung

LAMPIRAN 3. KETERANGAN KELAIKAN ETIK



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia
Telp. (62) (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (62) (0341) 564755
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK
("ETHICAL CLEARANCE")

No. 372 / EC / KEPK – S1 – PD / 10 / 2017

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA,
SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN,
DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

JUDUL : Efek Anti Inflamasi dan Anti Ulcer Lambung Ekstrak Alga Coklat
(*sargassumsp.*) terhadap Tikus *Rattus norvegicus* Strain Wistar yang
Diinduksi Indometasin.

PENELITI : Ragilda Rachma
Shintia Lailatul Firdaus
Khansa Khairunnisa A
Nabila Hanifah M

UNIT / LEMBAGA : S1 Pendidikan Dokter – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya
Malang.

TEMPAT PENELITIAN : Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang.

DINYATAKAN LAIK ETIK.



Malang, 24 OCT 2017

Prof. Dr. dr. Moch. Istiadjid ES, SpS, SpBS(K), SH, M.Hum, Dr.
NIK. 160746683

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan
Pada Akhir Penelitian, Laporan Hasil Penelitian Wajib Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika
Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik
Penelitian (Amandemen Protokol).